



(19) BUNDESREPUBLIK

> DEUTSCHLAND

DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT(12) **Patentschrift**
(10) DE 197 21 037 C 1(51) Int. Cl.⁶:
A 45 B 17/00
A 45 B 23/00
A 45 B 25/14

Innerhalb von 3 Monaten nach Veröffentlichung der Erteilung kann Einspruch erhoben werden

(73) Patentinhaber:

Hartmann, Hans-Jörg, Dr., 85598 Baldham, DE

(72) Erfinder:

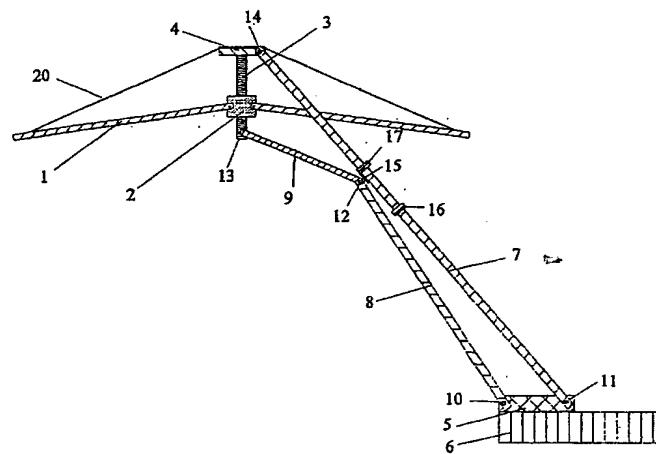
gleich Patentinhaber

(56) Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht gezogene Druckschriften:

DE	1 96 04 599 C1
DE	37 08 921 A1
DE	31 27 110 A1
US	46 06 366

(54) Standschirm mit Seitenmast

(57) Standschirm mit einem Fuß (6), einem Seitenmast, der von einer geneigten Stellung in eine über dem Fuß (6) gestreckte Form verschwenkbar ist und von einer Tragestrebe (7), einer Stützstrebe (8) und einer Spreizstrebe (9) gebildet wird, wobei die Tragestrebe (7) und die Stützstrebe (8) einenends in gegenseitigem Abstand jeweils mit einer Achse (10, 11) am Fuß (6) angelenkt sind und die Spreizstrebe (9) einenends mittels einer Achse (12) am freien Ende der Stützstrebe (8) angelenkt ist, einem Gleitelement (15), das auf einer Gleitfläche zwischen zwei Anschlägen (16, 17) verschiebbar geführt und zur Ankopplung der Spreizstrebe (9) und der Stützstrebe (8) an die Tragestrebe (7) im Bereich der Achse (12) vorgesehen ist, einer Krone (4), die mit dem freien Ende der Tragestrebe (7) mittels einer Achse (14) gelenkig verbunden ist, einem Mastsegment (3), dessen eines Endes mit der Krone (4) fest verbunden ist und dessen der Krone abgewandtes, abwärts weisendes Ende mit dem freien Ende der Spreizstrebe (9) mittels einer Achse (13) gelenkig verbunden ist, einem Schieber (2), der auf dem Mastsegment (3) verschiebbar geführt ist und Spannstaben (1), die am Schieber (2) angelenkt und zum Öffnen und Spannen einer Schirmbespannung (20) durch Abwärtsbewegung des Schiebers vorgesehen sind (Fig. 1).



- Achse (13) gelenkig verbunden ist,
 – einem Schieber (2), der auf dem Mastsegment
 (3) verschiebbar geführt ist und
 – Spannstreben (1), die am Schieber (2) angelenkt
 und zum Öffnen und Spannen einer Schirmbe- 5
 spannung (20) durch Abwärtsbewegung des
 Schiebers vorgesehen sind.
2. Standschirm nach Anspruch 1, an dessen Fuß (6)
 ein Balken (5) zur Aufnahme der Achsen (10, 11) vor-
 gesehen ist. 10
3. Standschirm nach Anspruch 1 oder 2, bei dem die
 Gleitfläche an der Tragestrebe (7) ausgebildet ist und
 das Gleitelement (15) an der Stützstrebe (8) befestigt
 und zur Aufnahme der Achse (12) vorgesehen ist. 15
4. Standschirm nach Anspruch 1 oder 2, bei dem die Gleitfläche auf dem abgeknickten, der Achse (10) ab-
 gewandten Ende der Stützstrebe (8) ausgebildet ist und
 das Gleitelement (15) an der Tragestrebe (7) befestigt
 ist. 20
5. Standschirm nach Anspruch 1 oder 2, bei dem die Gleitfläche auf dem abgeknickten, der Achse (13) ab-
 gewandten Ende der Spreizstrebe (9) ausgebildet ist
 und das Gleitelement (15) an der Tragestrebe (7) befe-
 stigt ist. 25
6. Standschirm nach einem der vorstehenden Ansprü-
 che, bei dem Stützstrebe (8) und Spreizstrebe (9) an
 Stelle des Gelenkes (12) mit einem elastischen Verbin-
 dungselement verbunden sind. 30
7. Standschirm nach einem der vorstehenden Ansprü-
 che, bei dem die Tragestrebe (7) im unteren Bereich ge-
 knickt oder gebogen ist. 35
8. Standschirm nach einem der vorstehenden Ansprü-
 che, bei dem der Schieber (2) durch ein Seil (18), das
 über eine am Mastsegment (3) angebrachte Rolle (19)
 läuft, mit der Tragestrebe (7) verbunden ist. 40
9. Standschirm nach einem der vorstehenden Ansprü-
 che, dessen Fuß (6) durch zusätzliche Massen (19) eine
 in horizontaler Richtung asymmetrische Massevertei-
 lung aufweist. 45
10. Standschirm nach einem der vorstehenden An-
 sprüche, dessen Fuß (6) für die Aufnahme mehrerer,
 vorzugsweise symmetrisch zu dessen Mittelpunkt an-
 geordneter Seitenmast-Konstruktionen ausgelegt ist. 50
11. Standschirm nach einem der Ansprüche 2–10, des-
 sen Balken (5) mit dem Fuß (6) zu einer Einheit inte-
 griert ist. 55
12. Standschirm nach Anspruch 7, dessen Tragestrebe
 (7) im unteren Bereich, vorzugsweise am Knick- oder
 Biegepunkt teilbar ausgeführt ist. 60

Hierzu 5 Seite(n) Zeichnungen

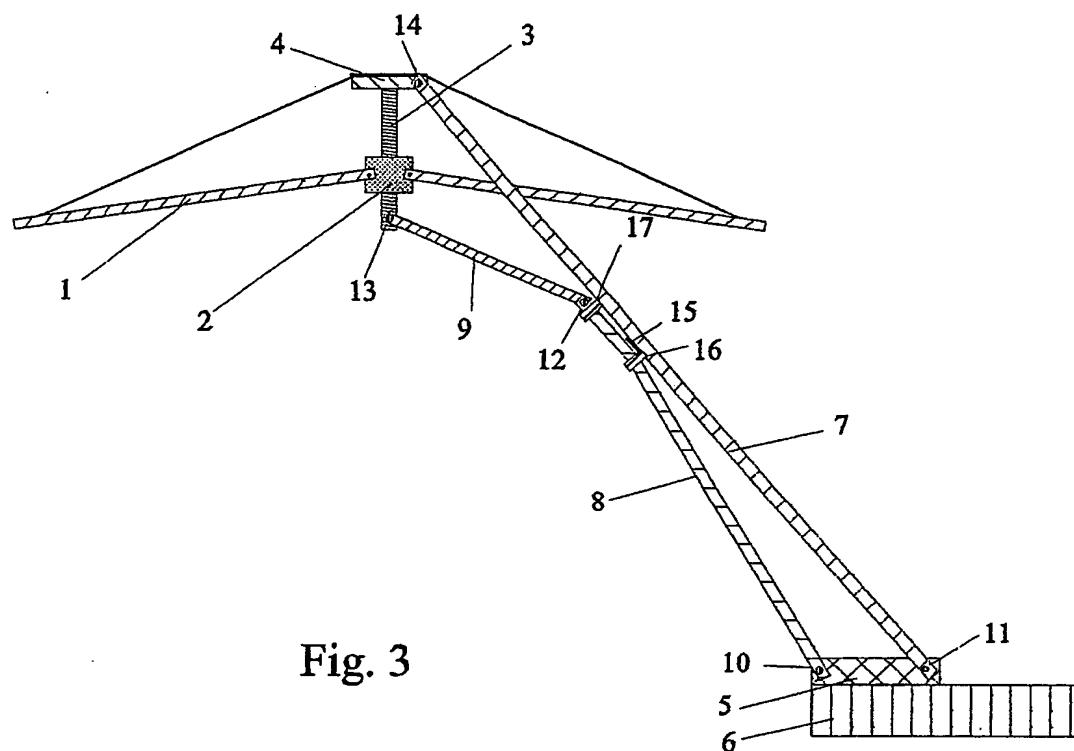


Fig. 3

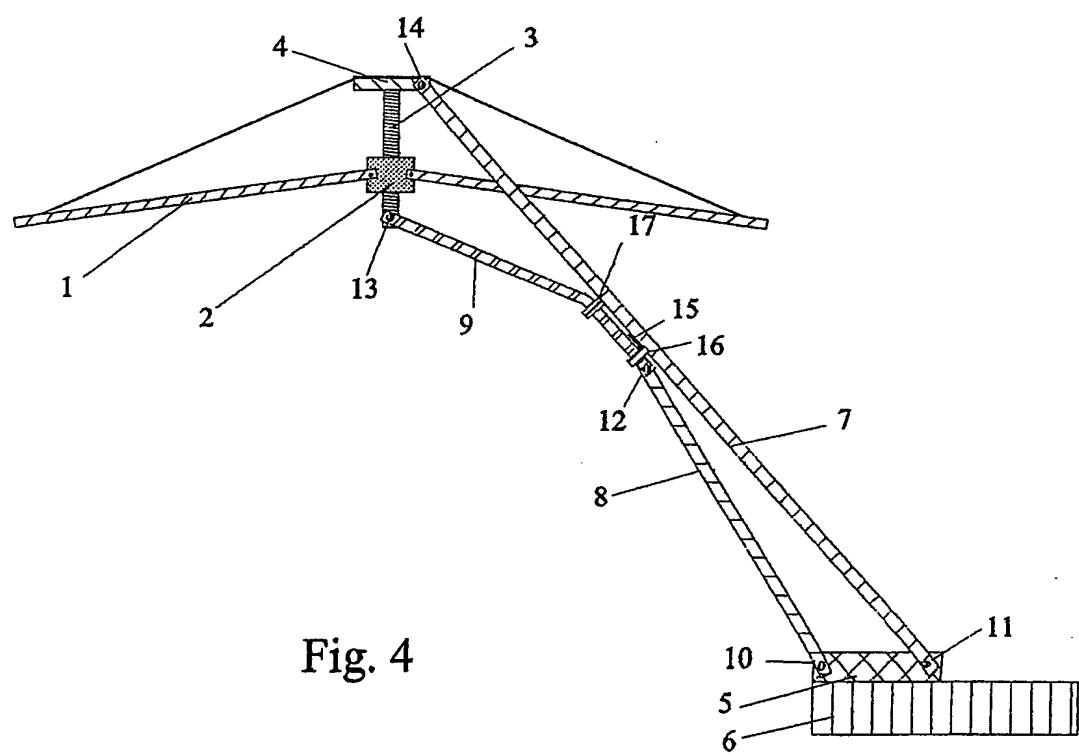


Fig. 4

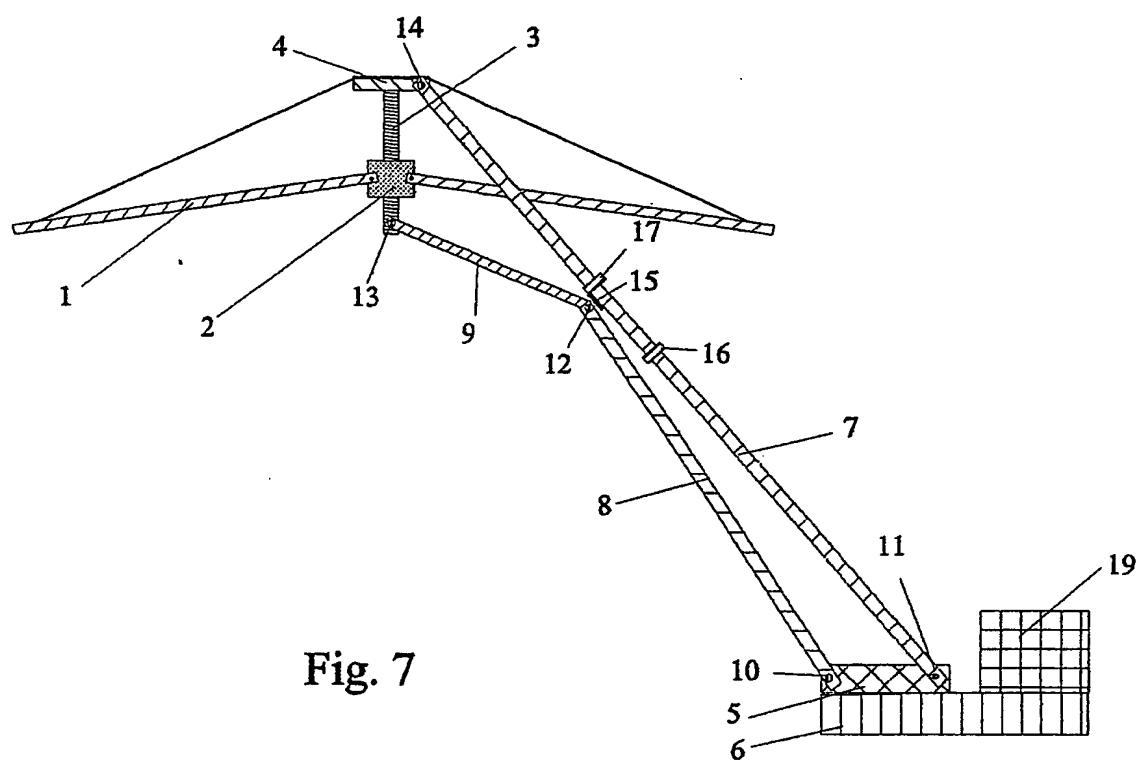


Fig. 7